



HP MSM-802.11n Access Point シリーズ



主な機能

- シングル無線ユニット
- IEEE 802.11 a/b/g/n 対応のアクセスポイント
- ネットワークの速度と容量を向上
- 802.11a/b/g/n の不正 AP/クライアントから保護
- 屋内用エンクロージャー

製品概要

HP では、シングルラジオの IEEE 802.11a/b/g/n からデュアルラジオの 802.11 a/b/g/n に対応するインテリジェントタイプの IEEE 802.11n 無線アクセスポイントシリーズを用意しています。HP MSM シリーズのアクセスポイントは、一貫性のある管理しやすい接続を提供し、既存ネットワークを拡張するための高度な無線デバイスです。ネットワークの中断なく、必要なデータをネットワークに常に高速に配信することで、ネットワークのボトルネックや複雑さを軽減します。MSM アクセスポイントは、高度な信頼性や接続性を備える完全な無線カバレッジを提供します。HP の IEEE 802.11n 対応の RF Security Sensor は、IEEE 802.11a/b/g および 802.11n 対応のネットワークへのセキュリティ侵害を常時防止する IDS/IPS 機能を備えており、ネットワークエッジのセキュリティを強化します。HP MSM アクセスポイントおよび RF Security Sensor は、IEEE802.3af に対応しており、1本のケーブルのみで Power over Ethernet (PoE) を供給可能です。また、プラグ&プレイ方式で自動設定することが可能です。

機能と利点

サービス品質 (QoS)

- **IEEE 802.1p によるプライオリティ設定**
プライオリティとトラフィックタイプに基づいてデータをデバイスに配信
- **SpectraLink voice priority (SVP) のサポート**
SpectraLink NetLink SVP サーバーから SpectraLink 無線音声ハンドセットに送信される SpectraLink 音声 IP パケットにプライオリティを設定することにより、最高の音声品質を提供
- **無線**
 - L2/L3/L4 分類: IEEE 802.1p VLAN プライオリティ、SpectraLink SVP、DiffServ に対応
 - Wi-Fi MultiMedia (WMM)、IEEE 802.11e EDCF、および VSC 割り当てによる Service-Aware プライオリティに対応
 - VoIP コールの最大キャパシティ: 最大12の IEEE 802.11 a/b/g/n 同時通話に対応
- **ネットワーク管理**
 - HP Manager と HP Mobility Manager を使用してすべてを管理可能
 - SNMP v2c、SNMP v3、MIB-II トラップ、RADIUS Authentication Client MIB (RFC 2618)
 - 安全なアクセス機能 (SSL および VPN) を備える HTML 管理ツールを内蔵
 - 中央サーバーから設定とファームウェアアップグレードのスケジュールを設定可能
- **診断**
 - クライアントのイベントログに無線接続 (アソシエーション)、認証、DHCP 等のイベントを記録
 - Ethernet および IEEE 802.11 インターフェイスのパケットキャプチャツール (PCAP 形式)
 - 無線クライアントごとの送受信データ速度をグラフで表示

侵入検知/防止システム (IDS/IPS)

- **IEEE 802.11a/b/g/n の不正アクセスポイントや不正無線クライアントからの保護**
HP MSM415 RF Security Sensor が継続的にスキャンして、IEEE 802.11a/b/g および 802.11n 無線ネットワークの脅威を検出、分類、防御
- **1 日 24 時間、週 7 日機能する検出、分類、防御**
HP RF Manager IDS/IPS Controller への接続が失われた場合でも、HP MSM415 RF Security Sensor は、継続的に検出、分類、防御することが可能。MSM415 Security Sensor は、HP およびサードパーティのすべての無線 LAN 環境をサポート
- **シグネチャベースの検出**
既知の攻撃パターンを持つ攻撃を検出。IPS は、既知の攻撃パターンの定義を含むシグネチャ データベースを保持。このデータベースは登録サービスを使用して自動的にアップデート可能
- **プロトコル異常に基づく攻撃の検出**
アプリケーションプロトコルペイロードでの異常を利用して攻撃を検出

接続性

- **Auto-MDIX**
すべての 10/100Mbps ポートでストレートケーブル/クロスケーブルを自動判別。結線ミスによるトラブルを回避可能
- **IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) のサポート**
導入が簡単で、各アクセスポイントにローカル電源を供給する設置時間とコストを大幅に削減

モビリティ

- **時間と場所を問わない無線カバレッジ**
 - シングルラジオの IEEE 802.11a/b/g/n 対応アクセスポイント
 - 無線ユニットごとに周波数帯域の設定をソフトウェアで選択可能
 - 自己最適化を行う自己修復型ローカルメッシュによりネットワークの可用性が向上
 - すべての IEEE 802.11a/b/g/n クライアントデバイスとの相互運用性を保証する Wi-Fi Alliance 認定を取得済み
 - IEEE 802.3af PoE による給電
- **医療基準への準拠**
医療分野の European EN60601-1-2 標準に準拠
- **相互運用性**
IEEE 802.11g Wi-Fi および WPA2 を含む Wi-Fi Alliance 認定を取得済みで、マルチベンダー環境で相互運用が可能
- **仮想サービスコミュニティ (VSC)**
 - それぞれに一意的 MAC アドレスを持つ最大 16 の SSID を設定可能。SSID ブロードキャストを設定可能
 - VSC ごとに個別のセキュリティおよび QoS プロファイルを設定可能
 - VSC ごとに DTIM および最小データ速度を設定可能
 - 各 VSC を別個の IEEE 802.1Q VLAN にマッピング可能
 - WMM/WMM-PS
 - セキュリティフィルター
 - IP フィルター
- **AP のクライアント接続制御機能**
 - IEEE 802.1X 認証 (EAP-SIM、EAP-FAST、EAP-TLS、EAP-TTLS、および PEAP を使用)
 - MAC アドレス認証 (ローカルまたは RADIUS のアクセスリストを使用)
 - RADIUS AAA (EAP-MD5、PAP、CHAP、および MS-CHAPv2 を使用)
 - RADIUS Client (RFC 2865 および 2866)、AP の設置場所通知機能をサポート
 - レイヤー2 で無線クライアントを分離
- **自動チャンネル選択機能 (ACS)**
未使用の無線チャンネルを自動選択することにより、同じチャンネルを使用する無線ユニットの干渉を削減

セキュリティ

- **IEEE 802.11i、WPA2、または WPA から選択可能**
ネットワークアクセスを許可する前にユーザー認証を行い、未許可の無線アクセスをロックアウト。Advanced Encryption Standard (AES) または Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) による堅牢な暗号化を行い、無線トラフィックデータの完全性を確保
- **ローカル無線ブリッジによるクライアントトラフィックのフィルタリング**
有効になっている場合、同じアクセスポイントに接続する無線デバイス間の通信を阻止
- **IEEE 802.1X**
ポートベースのユーザー認証に対応。Extensible Authentication Protocol (EAP) MD5、TLS、TTLS、PEAP をサポート。暗号化方式は AES、TKIP、スタティック/ダイナミック WEP を選択可能で、認証済みユーザーとアクセスポイント間の無線トラフィックを保護

保証とサポート

- **ライフタイム保証**
製品を保有している限り、故障時に交換サービスを提供。原則翌営業日に交換品を先送り†
- **電話によるサポート**
HP から電話によるサポートを受けることができます。サポートセンターへのご連絡については、
www.hp.com/networking/contact-support を参照してください。ご購入の製品のサポート期間については、
www.hp.com/networking/warrantysummary を参照してください。
- **ソフトウェアリリース**
ご使用の製品に対応するソフトウェアについては、
www.hp.com/networking/support を参照してください。ご購入の製品に対応するソフトウェアリリースの詳細については、**www.hp.com/networking/warrantysummary** を参照してください。

†HP の保証には、ハードウェアの修理・交換サービスが含まれており、原則翌営業日に交換品を先渡しいたします（製品を保有している限り有効です）。HP AllianceONE Advanced Services/HP AllianceONE Services z1 Module、HP Threat Management Services z1 Module、HP AllianceONE Extended z1 Module with Riverbed Steelhead、HP MSM765 z1 Mobility Controller/HP Survivable Branch Communication z1 Module powered by Microsoft® Lync のディスクドライブは、5 年間のハードウェア交換保証。詳細については、www.hp.com/networking/warranty から入手可能な、HP のソフトウェアライセンスと保証に関する小冊子を参照してください。

HP MSM-802.11n Access Pointシリーズ

仕様



HP MSM410 Access Point (JP) (J9529B)	
ポート	1 個の RJ-45 オートセンシング 10/100/1000 ポート (IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T)、通信方式: 10Base-T/100Base-TX: 半二重または全二重、1000Base-T: 全二重のみ 1 個の RJ-45 シリアルコンソールポート
AP 特性	
無線ユニット	シングル (a/b/g/n)
無線動作モード	クライアントアクセス、ローカルメッシュ、パケットキャプチャー
AP 動作モード	自律モードおよび制御モード
Wi-Fi Alliance 認定	a/b/g/n Wi-Fi 認定
物理特性	
重量	13.17 (幅) × 15.64 (奥) × 4.94 (高) cm (5.19×6.16×1.94 インチ)
エンクロージャー	0.33kg (0.72lb) 取り付けブラケット 屋内用、プレナム規格
メモリおよびプロセッサ	
プロセッサ	デュアルコア @ 384MHz、128MB フラッシュ、256MB SDRAM
取り付け	2 個の取り付け用クリップを同梱
環境	
オペレーティング温度	0°C～50°C (32°F～122°F)
オペレーティング相対湿度	5%～95%、結露なきこと
ノンオペレーティング/ストレージ温度	-40°C～70°C (-40°F～158°F)
ノンオペレーティング/ストレージ相対湿度	5%～95%、結露なきこと
電気特性	
説明	Gigabit Ethernet 対応 IEEE 802.3af PoE 準拠
最大定格電力	8W
アンテナ	3 本の内蔵デュアルバンド 2.4/5GHz 無指向性アンテナ
内蔵アンテナ数	3
周波数帯と動作チャンネル	
日本	2.412～2.472GHz (1～13 チャンネル) 5.180～5.240GHz (36～48 チャンネル) 5.260～5.320GHz (52～64 チャンネル) 5.470～5.725GHz (100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140 チャンネル)
無線ユニット	FCC Part 15.247、FCC Part 15.407 (米国)、RSS-210 (カナダ)、EN 300 328、ARIB STD-T66、IDA Registration (シンガポール)、MIC approval (韓国)、RCR STD-33、ARIB STD-T71 (日本)、EN 301 893 (EU)
安全規格	UL 2043; UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
RF 曝露	FCC Bulletin OET-65C; RSS-102
機能	シングル無線ユニット: 高スループットアプリケーション用の IEEE 802.11n およびレガシーサポート用の IEEE 802.11a/b/g - IEEE 802.11a/b/g (ダイバーシティ) および 802.11n (3x3 MIMO) の両方に対応する内蔵アンテナ - 無線ユニットを稼動時に、Gigabit Ethernet 用 IEEE 802.3af PoE でフルパワーを供給可能
電磁適合性規格 (エミッション)	EN 55022 Class B; EN 60601-1-2; EN 301 489-1; EN 301 489-17; ICES-003 Class B; FCC Part 15, Class B
サービス	サービスレベルの説明と製品番号の詳細については、HP Web サイト www.hp.com/networking/services を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスにお問い合わせください。

HP MSM-802.11n Access Pointシリーズ

仕様（続き）

HP MSM410 Access Point (JP) (J9529B)		
無線特性:		
HP MSM410 Access Point (JP) (J9529B)		
注記: ここに示す無線特性は、このシリーズのすべての製品に適用。		
IEEE 802.11n 5 GHz @ 20 MHz		
データ転送速度	MCS0/MCS8	MCS7/MCS15
	Mbps	Mbps
レシーバー感度	-95dBm	-77dBm
送信パワー	18dBm	10dBm
IEEE 802.11n 5 GHz @ 40 MHz		
データ転送速度	MCS0/MCS8	MCS7/MCS15
	Mbps	Mbps
レシーバー感度	-92dBm	-74dBm
送信パワー	17dBm	10dBm
IEEE 802.11n 2.4 GHz @ 20 MHz		
データ転送速度	MCS0/MCS8	MCS7/MCS15
	Mbps	Mbps
レシーバー感度	-96dBm	-79dBm
送信パワー	19dBm	10dBm
IEEE 802.11n 2.4 GHz @ 40 MHz		
データ転送速度	MCS0/MCS8	MCS7/MCS15
	Mbps	Mbps
レシーバー感度	-91dBm	-75dBm
送信パワー	17dBm	10dBm
IEEE 802.11a		
データ転送速度	6Mbps	54Mbps
レシーバー感度	-95dBm	-82dBm
送信パワー	18dBm	12dBm
IEEE 802.11b		
データ転送速度	1Mbps	11Mbps
レシーバー感度	-96dBm	-92dBm
送信パワー	18.5dBm	18.5dBm
IEEE 802.11g		
データ転送速度	6Mbps	54Mbps
レシーバー感度	-96dBm	-83dBm
送信パワー	18dBm	13dBm

HP MSM-802.11n Access Pointシリーズ

仕様（続き）

HP MSM410 Access Point (JP) (J9529B)		
標準規格とプロトコル (シリーズすべての製品に適用)	モビリティ	IEEE 802.11g Further Higher Data Rate Extension (2.4GHz 帯域)
	IEEE 802.11a High Speed Physical Layer (5GHz 帯域)	IEEE 802.11i Medium Access Control (MAC) Security Enhancements
	IEEE 802.11b Higher-Speed Physical Layer Extension (2.4GHz 帯域)	IEEE 802.11n WLAN Enhancements for Higher Throughput
	IEEE 802.11d Global Harmonization	

HP MSM410 Access Point (JP) (J9529B)				
MCS インデックス	800 ナノ秒のガードインターバル		400 ナノ秒のガードインターバル	
	20MHz 転送速度 (Mbps)	40MHz 転送速度 (Mbps)	20MHz 転送速度 (Mbps)	40MHz 転送速度 (Mbps)
0	6.5	13.5	7.2	15
1	13	27	14.4	30
2	19.5	40.5	21.7	45
3	26	54	28.9	60
4	39	81	43.3	90
5	52	108	57.8	120
6	58.5	121.5	65	135
7	65	135	72.2	157.5
8	13	27	14.4	30
9	26	54	28.9	60
10	39	81	43.3	90
11	52	108	57.8	120
12	78	162	86.7	180
13	104	216	115.6	240
14	117	243	130	270
15	130	270	144.4	300

HP MSM-802.11n Access Pointシリーズ のアクセサリ

電源

HP 1-port Power Injector (J9407B)



HP のアクセスポイントとアクセサリは Wi-Fi 認定を取得しており、Wi-Fi Alliance Organization による厳しい相互運用性テストの基準を満たしていることが証明されています。詳細については、本シリーズの仕様を参照してください



安全に関するご注意 ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

取扱い店印

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ

03-6416-6660 月～金 9:00～19:00 土 10:00～17:00 (日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)

HP ネットワーク製品に関する情報は <http://h17007.www1.hp.com/jp/ja/index.aspx>

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P..

日本ヒューレット・パッカード株式会社

〒136-8711 東京都江東区大島 2 丁目 2 番 1 号

Windows は、米国における Microsoft Corporation の登録商標です。

4AA2-9922JPN、2012 年 12 月

